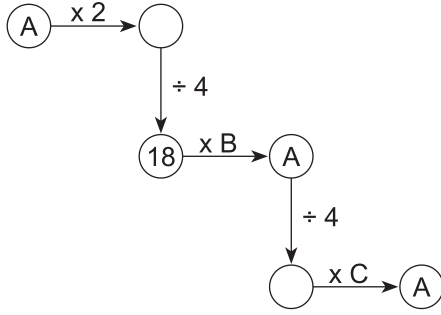
Sayılar - 2

1. Çemberler ve okların yer aldığı bir oyunda okların yanında belirtilen toplama (+), çarpma (x) ve bölme (÷) işlemlerinin yapılması isteniyor elde edilen sonuç okla gösterilen çembere yazılıyor.

Örneğin (27) —÷ 3→ (9) —x 2→ (18)



Yukarıda verilen şekle göre B + C kaçtır?

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

2. a tam sayı ve b doğal sayıdır.

$$b = \frac{3a + 21}{a}$$

olduğuna göre b'nin alabileceği kaç farklı değer vardır?

A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

3. Aşağıdakilerden hangisi irrasyonel sayıdır?

A) $\frac{27}{40}$ B) $\frac{\sqrt{2} + \sqrt{8}}{3}$ C) $\frac{\sqrt{27} + \sqrt{3}}{2\sqrt{3}}$

D) $2,\overline{12}$ E) 6,555...

4. $a \cdot b = 1, \quad \frac{b}{c} = 2 \quad$ ve $\quad c \cdot d = 3$

olduğuna göre (a + d)·(b + c) işleminin sonucu kaçtır?

A) $\frac{6}{5}$ B) $\frac{3}{2}$ C) 6 D) $\frac{13}{2}$ E) $\frac{21}{2}$

5. a, b ve c gerçek sayılardır.

$b \cdot c = 0, \quad c^2 \cdot a^5 < 0, \quad c^3 > b$

olduğuna göre aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?

A) c > b > a B) a > c > b C) c > a > b D) b > a > c E) a > b > c

6. 1'den 66'ya kadar olan doğal sayılar soldan sağa doğru yan yana yazılarak

A = 123 ... 646566

sayısı elde ediliyor.

Buna göre A doğal sayısı kaç basamaklıdır?

A) 119 B) 121 C) 123 D) 125 E) 131

MEB 2018 - 2019 • Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğü

7. a pozitif, b negatif bir tam sayı olmak üzere

I. $b - a$
II. $a - |b|$
III. $\frac{a}{b}$
IV. $a + b$
V. $a \cdot |b|$

işlemlerinden hangilerinin sonucu her zaman negatif sayıdır?

A) I ve II. B) I ve III. C) II ve III. D) I, II ve III. E) II, III ve IV.

8. Bir toplama işleminin sonucu toplanan sayılar en yakın onluğa yuvarlanarak tahmin edilebilir.

Doğal sayılar en yakın onluğa yuvarlanırken sayının birler basamağı,

- 5 ve 5'ten büyük ise sayının onlar basamağı 1 artırılır birler basamağı 0 yapılır.
- 5'ten küçük ise onlar basamağı aynen kalır, birler basamağı 0 yapılır.

Aşağıda verilen toplama işlemi en yakın onluğa yuvarlanarak yapılmıştır.

$$\begin{array}{r} 36a \\ + \; 58b \\ \hline 950 \end{array}$$

Buna göre aşağıdakilerden hangisi a + b'nin alabileceği değerlerden biri değildir?

A) 14 B) 13 C) 12 D) 11 E) 10

9. a ve b pozitif tam sayıları için $2a + 3b = 18$'tir.

Buna göre

I. a'nın alabileceği değerler toplamı 18'dir.
II. b çift sayıdır.
III. a + b'nin alabileceği iki farklı değer vardır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I. B) Yalnız III. C) I ve II. D) I ve III. E) II ve III.

10. p asal sayı ve $5 < a < 90$ olmak üzere

$a = p^2 + 1$ eşitliği veriliyor.

Buna göre

- a, 2 ile bölünebilen bir sayıdır.
- a – 5 tek sayıdır.
- a + p toplamı 52 değerini alabilir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I. B) Yalnız II. C) I ve II. D) II ve III. E) I, II ve III.

11. $A = 15^2 + 30^2 + 45^2$

olduğuna göre A sayısının asal olmayan kaç tane pozitif tam sayı böleni vardır?

A) 5 B) 12 C) 32 D) 33 E) 34

12. 1'den n'ye kadar ardışık sayıların toplamı

$$1 + 2 + 3 + ... + n = \frac{n \cdot (n+1)}{2}$$

ifadesi ile hesaplanır.

Aşağıda mavi ve beyaz karelerden oluşan bir şekil verilmiştir.

33 kare

Şeklin en alt satırında 33 kare olduğuna göre mavi kare sayısı kaçtır?

A) 196 B) 225 C) 256 D) 289 E) 324